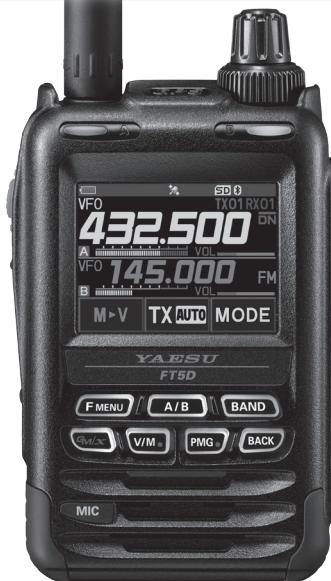


**YAESU**  
The radio

**C4FM/FM 144/430MHz  
DUAL BAND DIGITAL TRANSCEIVER**

**FT5D**

取扱説明書 WIRES-X 編



 **Bluetooth®**

製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。  
この取扱説明書に記載の社名・商品名等は、各社の商標または登録商標です。  
この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。  
また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。  
この取扱説明書は、“WIRES-X 機能”に関しての説明が記載されています。  
基本的な操作に関しての説明は、本製品に同梱の取扱説明書をお読みください。

## 目次

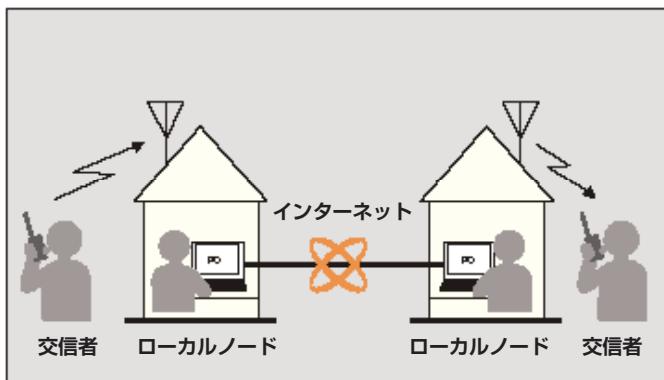
<b>WIRES-X とは？</b>	<b>4</b>
用語について	5
<b>WIRES-X を使って遠方の無線局と交信する</b>	<b>8</b>
ローカルノードを見つける	8
デジタルモードで接続する	9
ノード局に接続する	9
インターネット上のノード局やルームに接続する	11
交信する	14
デジタルモードでの便利な機能	15
プリセットチャンネルを使う	15
登録したノードやルームに接続する	16
WIRES-X の運用を終了する	18
アナログノードに接続する	18
インターネット上のアナログノードまたはアナログルームに接続する	18
交信する	19
接続したノードやルームを切断する	19
さまざまな表示機能(デジタルノードのみ)	19
相手局の位置を確認する	19
周波数を確認する	19
TOP 画面に戻る	19
<b>WIRES-X のニュース機能を使う(デジタルノードのみ)</b>	<b>20</b>
メッセージを見る	20
ローカルノードのメッセージを見る	20
WIRES-X サーバー(INT NEWS)のメッセージを見る	22
インターネット上のノードやルームのメッセージを見る	23
画像を見る	23
ローカルノードの画像を見る	23
WIRES-X サーバー(INT NEWS)の画像を見る	24
インターネット上のノードやルームの画像を見る	24
保存したデータをあとから見る	25
取り込んだデータを整理する	25
データを削除する	25
音声メッセージを聞く	26
ローカルノードの緊急の音声メッセージを聞く	26
ローカルノードの通常の音声メッセージを聞く	26
WIRES-X サーバー(INT NEWS)の通常の音声メッセージを聞く	27
インターネット上のノードやルームの緊急の音声メッセージを聞く	27
インターネット上のノードやルームの通常の音声メッセージを聞く	28
メッセージや画像を送る	28
ローカルノードにメッセージを作成して送る	28
保存されているメッセージまたは画像をローカルノードに送る	30
インターネット上のノードやルームにメッセージを作成して送る	30
保存されているメッセージまたは画像をインターネット上のノードやルームに送る	30

<b>音声メッセージを送る.....</b>	<b>30</b>
ローカルノードに緊急の情報を送る .....	31
ローカルノードに通常の音声メッセージを送る.....	31
インターネット上のノードやルームに緊急の情報を送る .....	32
インターネット上のノードやルームに通常の音声メッセージを送る .....	32
<b>WIRES-X セットモード .....</b>	<b>33</b>
<b>WIRES-X セットモード一覧.....</b>	<b>33</b>
<b>WIRES-X セットモードを使う .....</b>	<b>33</b>
レピータ /WIRES-X の運用周波数の設定 .....	33
ノード / ルーム一覧の表示順の設定 .....	34
カテゴリー名の編集.....	34
登録されたノード / ルームの削除.....	34
ノード局に接続する DG-ID の設定.....	35

## WIRES-X とは？

WIRES(Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)は、アマチュア無線のカバー範囲を広げるための、インターネットを利用した通信システムです。電波信号をインターネットで中継することで、電波の届かない遠距離の無線局同士をつなぎます。

WIRES では、パソコンを通してインターネットに接続した無線局(ローカルノード)が、通常の無線局の交信を仲介するアクセスポイントとなります。ローカルノード同士がインターネット上で接続していれば、通常の無線局はローカルノードに接続するだけで、世界中のアマチュア無線局と交信できます。



さらに、WIRES でデジタル通信に対応したのが WIRES-X です。従来のフォーンパッチ運用に加え、デジタル化されたテキストや画像、音声などのデータを送受信できます。

本機では、アナログ、デジタルを問わず、WIRES-X を使って交信圏外の無線局と交信できます。デジタル通信モードでは、ノード局をコールサインやキーワードで検索したり、メッセージや位置情報などをやりとりできます。

## 用語について

## ノード

パソコンを通してインターネットに接続した中継専門の無線局。無線局との交信を仲介するアクセスポイントとなります。

## ●ローカルノード

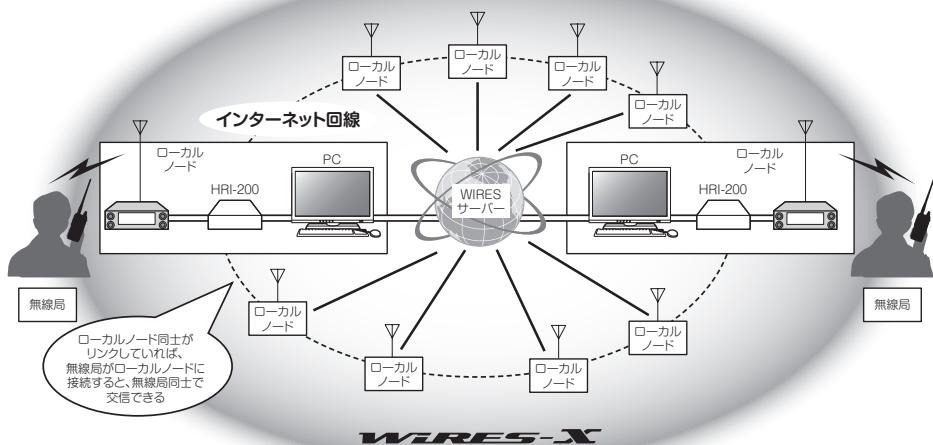
通常の無線局から電波が届く範囲にあるノードのこと。

## ●アナログノード

使用している無線機やレピーターが従来のFM方式のノードのこと。このノードではDTMF(Dual Tone Multi Frequencies)コードとアナログ音声の送受信だけを中継できます。

## ●デジタルノード

C4FM デジタルに対応した無線機やレピーターを使用しているノードのこと。このノードでは、音声での交信だけでなくテキストや画像などのデータをやり取りすることができます。また、DTMF コードとアナログ音声の送受信も中継できます。



## ■ WIRES-X ユーザー ID

当社が WIRES-X のノードに付与する識別名。1 つのノードに対して DTMF ID(5 衝の数字)とユーザー ID(最大 10 衝の英数文字列)の 2 種類が割り当てられます。接続したいノードの ID を、無線機から DTMF ID を送信したり、文字列でユーザー ID を検索したりして(デジタルのみ)、接続先を直接指定することができます。

## ●アクティブIDリスト

当社のウェブサイトで公開している、WIRES-X 運用中のノードとルームの一覧。ID のほか、コールサインや運用周波数などの情報が掲載されています(ノードやルームオーナーの意向により一部公開していない場合があります)。

## ■ ルーム(Round QSO Room)

複数のノードが同時に接続できる、WIRES システム上のコミュニティースペース。音声での会話のほか、ノードからはパソコンでのチャットもできます。

## ● オープンルーム

接続できるノードを限定しないルームのこと。

## ●クローズドルーム

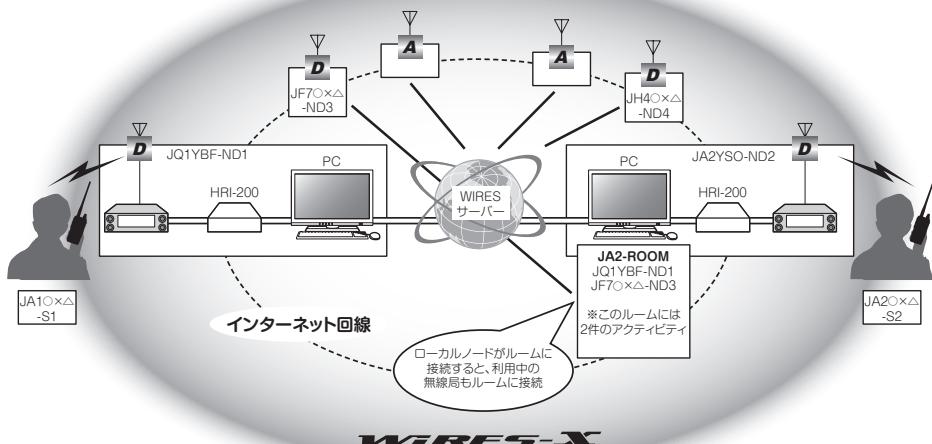
メンバー登録したノードだけが接続できるルームのこと。

## ●デジタルルーム

デジタルノードだけが接続できるルームのこと。

## ● アクティビティ

ルームに現在接続中のノード数のこと。



参考：図中の **D** はデジタルノードを示しています。また、**A** はアナログノードを示しています。

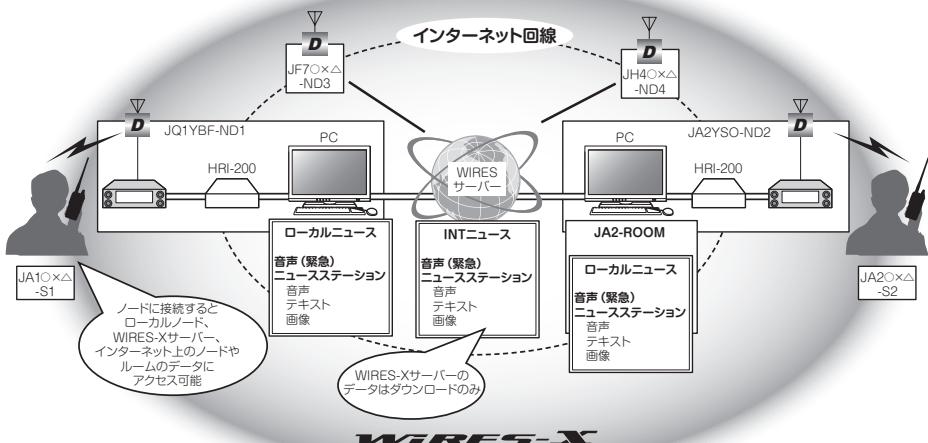
## ■ ニュース機能

ノードのパソコンにデジタルデータ(テキスト、画像、音声)を保管し、接続したデジタル無線機から利用できるようにした仕組み。

デジタル無線機は、ローカルノード(LOCAL NEWS)、接続先のノードやルームのデータ保管場所(ニュースステーション)にアクセスして、各種データの書き込み(アップロード)や読み出し(ダウンロード)ができます。

ノードやルームオーナーは、自局のデータをパソコンから読み書きできるほか、データの削除や名前・属性の変更などもできます。

なお、WIRES-X サーバー自身のニュースステーション(INT NEWS)もあり、当社が掲載するお知らせやデータを読み出すことができます。



## ■ プリセットサーチ機能

ローカルノードに接続するときに使うチャンネルを無線機に登録(プリセット)しておくと、WIRES-X を起動したときに自動的にそのチャンネルをスキャンする仕組み。

次のような使いかたができます。

- ・いつもアクセスするローカルノードの周波数をプリセットして、すばやく接続する
- ・仲間のノード同士で申し合わせた周波数をプリセットして、移動先でも交信圏内にあるローカルノードにすばやく接続する

ノード側も、無線機を 2 台使ってプリセットサーチチャンネル(待ち受け専用)とボイスチャンネル(運用チャンネル)を使い分けることができます。

## WIRES-X を使って遠方の無線局と交信する

### ローカルノードを見つける

本機で WIRES-X を使って交信するには、本機から電波の届く範囲に WIRES-X ノード局(ローカルノード)が開設されている必要があります。

WIRES-X ノード局の所在地や運用形態などの一覧を、当社のウェブサイトに掲載しております。

<https://www.yaesu.com/jp/wires-x/index.php>

まずはこの一覧で、自局が利用する近くのローカルノードと、交信したい相手局が利用するインターネット上のノードを探して、名前や周波数を控えておきます。

また、接続方法が異なりますので、ノードがデジタル局かアナログ局かも確かめておきます。

- **ローカルノードがデジタルノード局のとき**

本機からは C4FM デジタルモード (DN モード) で接続します。

(インターネット上のノードはデジタル、アナログどちらでも接続できます。)

- **ローカルノードがアナログノード局のとき**

本機からはアナログ FM モードで接続します。

(インターネット上のノードはアナログ、デジタルどちらでも接続できます。)

# デジタルモードで接続する

## ノード局に接続する

- WIRES-X による通信には以下の 2 つの接続方法があります。

### (1) WIRES-X デジタルノード局を使って交信する

インターネット上のノード局またはルームに接続していることが分かっているノードや、自局パソコンで WIRES-X ソフトウェアの画面が直接操作できるような場合には便利な接続方法です。

ローカルの WIRES-X ノード局の DG-ID 番号の設定を確認してください。WIRES-X ノード局に接続するためには、本機の DG-ID 番号を WIRES-X ノード局側で設定している DG-ID 番号にあわせます。

※ WIRES-X ノード局の運用モードが C4FM デジタルであることを確認します。

1. 送受信の DG-ID 番号をノード局と同じ DG-ID 番号にあわせます。

DG-ID 番号の設定方法は、FT5D 取扱説明書＜基本編＞の“**DG-ID 機能を使って交信する**”を参照してください。



この接続方法で設定する DG-ID 番号は [F MENU] キー押し → [DG-ID] にタッチで、設定する通常の DG-ID 番号です。セットアップメニューの“WIRES-X” → “5 DG-ID 設定”で設定する WIRES-X の DG-ID 番号ではありませんのでご注意ください。

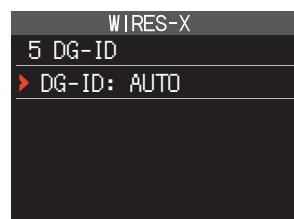
2. ノード局の送受信周波数にあわせて送信します。

- ・ノード局から応答があれば、このまま交信することができます。
- ・ノード局から応答が無い場合は、ノード局がインターネット上のノード局またはルームに接続されていない可能性があります。その場合は、次項の“(2)接続先のノード局またはルームを変更して交信する”を参照してインターネット上のノード局またはルームに接続して交信します。

### (2)接続先のノード局またはルームを変更して交信する

1. [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] にタッチ → [5 DG-ID] にタッチ

WIRES-X の DG-ID 設定画面が表示されます。



2. DIAL ツマミをまわして接続したいノード局の DG-ID 番号を選択します。

**01 ~ 99** : 設定した DG-ID 番号に一致するノード局のみ接続できます。

**AUTO** : DG-ID 番号が“00”に設定されているオープンノード局に接続できます。

工場出荷時設定は“AUTO”です。

- PTTスイッチを押すと設定を保存して、通常画面に戻ります。
- Aバンドの周波数を接続するローカルノードの周波数にあわせます。

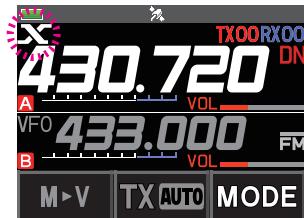


- WIRES-X機能は、Aバンドでだけ使うことができます。
- 操作バンドがBバンド(下段)のときに[GM/X]キーを長押しすると、自動的にAバンドが操作バンドになります。

- [GM/X]キーを長押しします。

画面の左上に“X”アイコンが点滅して、ローカルノードへの接続を開始します。

- “X”アイコンが点滅中に[GM/X]キーを押すと、再度ローカルノード局への接続を行います。
- [GM/X]キーを長押しすると、接続を中止して元の画面に戻ります。
- ローカルノード局が見つからない場合は、約30秒後に接続を中止して、“X”アイコンが消えます。



- ローカルノードに接続すると“X”アイコンが点滅から点灯に変わり、画面の下段にローカルノードの“ノードID”と“都市名”が表示されます。

ローカルノードや自局の以前の接続状況などによって、接続後の画面表示には以下の4つの場合があります。

- ローカルノードがインターネット上のノードやルームに未接続の場合(また、自局が以前にインターネット上のノードやルームに接続したことがない場合)の表示



- ローカルノードがインターネット上のノードやルームに未接続の場合(また、自局が以前にインターネット上のノードやルームに接続したことがある場合)の表示

PTTスイッチを押すと、点滅しているノードまたはルームに接続して、インターネット通信をすることができます。



- ローカルノードがインターネット上のノードやルームに接続中の場合(また、自局が最後に接続したインターネット上のノードやルームと同じ接続先の場合)の表示

このままPTTスイッチを押してインターネット通信することができます。



④ ローカルノードがインターネット上のノードやルームに接続中(自局が最後に接続したインターネット上のノードやルームと異なる接続先の場合)の表示  
現在の接続先で良い場合は、このまま PTT スイッチを押してインターネット通信することができます。



接続先表示の先頭に“▶”が表示されているときに、DIAL ツマミまわすと、自局が以前に接続したインターネット上のノードやルームのコールサインが点滅表示されて、選択することができます。

この状態で PTT スイッチを押すと、選択したインターネット上のノードやルームに接続を変更して、インターネット通信することができます。



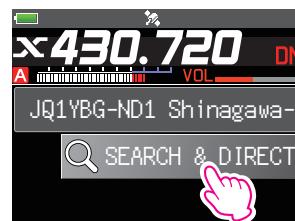
## インターネット上のノード局やルームに接続する

次のいずれかの方法で希望するノード局やルームに接続できます。

- 接続可能なノード局とルームの一覧から選んで接続する
- ノード名またはルーム名を指定して接続する
- 最後に接続したノードまたはルームに接続する
- 接続先のノードやルームの DTMF ID を指定して接続する

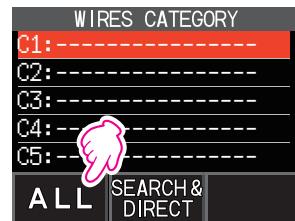
### ●ノードやルームの一覧から探す

- ローカルノードが表示されている状態で、【SEARCH & DIRECT】にタッチします。  
カテゴリリストが表示されます。



### 2. 【ALL】にタッチします。

- 接続可能なノードとルームの一覧が表示されます。
- ルーム、ノードの順に表示されます。
- 接続先のルームの行では右端にアクティビティ(ルームに接続中のノードの数)が表示されます。



3. ノードまたはルームにタッチすると、接続が始まります。

DIAL ツマミをまわして接続先を選択して、PTTスイッチを押すと接続して、そのまま通信することができます。

ALL	[999]
CQ-OPEN-ROOM	194
<b>JA1YOE-TKY-ROOM</b>	<b>21</b>
JA1YOE-ROOM-B	16
JA1YOE-ROOM-C	9
JQ1YBG-13-ROOM-B	8

TOP



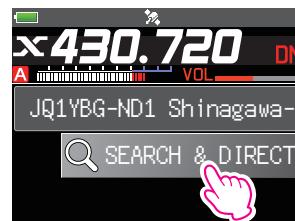
<b>X</b>	JA1YOE-TKY-ROOM
⊗	EMERGENCY
FM	NEWS STATION
TV	LOCAL NEWS
INT	INT NEWS

ADD

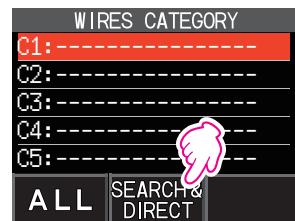
LOG

### ●ノード名やルーム名から探す

1. 上段にローカルノードが表示されている状態で、**[SEARCH & DIRECT]**にタッチします。  
カテゴリーが表示されます。



2. **[SEARCH & DIRECT]**にタッチします。  
文字入力画面が表示されます。



3. ルーム名またはノード名の一部または全部を入力します。



4. 【ENT】にタッチします。
5. 部分的に名前が一致(前方一致)する接続先があると、一覧で表示されます。
  - 一致する接続先がなかった場合は“No Matches”と表示されたあと、文字入力画面に戻ります。
  - 完全に名前が一致する接続先があると、すぐに接続が開始されます。
  - 検索結果は、ルーム、ノードの順に表示されます。
  - ルームの行では右端にアクティビティ(ルームに接続中のノードの数)が表示されます。
6. ノードまたはルームにタッチすると、接続が始まります。
  - DIAL ツマミをまわして接続先を選択して、PTTスイッチを押すと接続して、そのまま通信することができます。
  - 接続に成功すると、接続先ノードのメニューが表示されます。
  - 接続できなかった場合はエラーメッセージが表示されたあと、ノードとルームの一覧に戻ります。

JA1Y	ID	@#/&_	abc	def	⬅					
ABC	g	h	i	j	k	l	m	n	o	ENT
数字 記号	p	q	r	t	u	v	w	x	y	⬅
INS	a	/	n	”	(	)	.	?	!	⬅

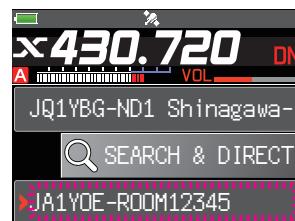
JA1Y	[ 24 ]
JA1YOE-TKY-ROOM	21
<b>JA1YOE-ROOM-A</b>	<b>4</b>
JA1YOE-ROOM-B	3
JA1YOE-ROOM-C	0
JQ1YBG-ND	

### ●最後に接続したノードやルームに接続する

以前にインターネット上のノードやルームに接続したことがあると、画面の下段に最後に接続したノードやルームが点滅表示されます。

点滅表示しているノード、またはルームにタッチするか、PTTスイッチを押すと、接続が開始されます。接続に成功すると、接続先ノードのメニューリストが表示されます。

- 下段のノード名またはルーム名の先頭に“▶”が表示されているときは、DIAL ツマミをまわすと、最後に接続したノードが表示されます。
- 接続できなかった場合はエラーメッセージが表示されたあと、ノードとルームの一覧に戻ります。



## ●ノードやルームの DTMF ID を入力して接続する

1. ローカルノード(上段)が表示されている状態で、**【SEARCH & DIRECT】**にタッチします。
2. カテゴリーリストが表示されます。



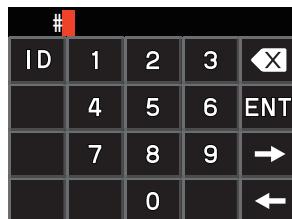
3. **【SEARCH & DIRECT】**にタッチします。

文字入力画面が表示されます。



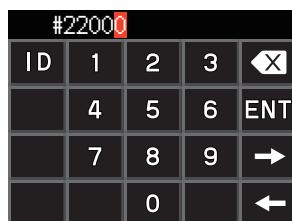
4. **【ID】**にタッチします。

DTMF 入力画面が表示されます。



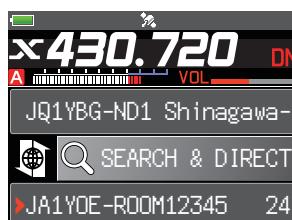
5. DTMF ID(5桁)を入力して、**【ENT】**にタッチします。

- 接続が始まり、“Waiting”が点滅表示されます。
- 接続に成功すると、接続先ノードのメニューリストが表示されます。
- 接続できなかった場合は、エラーメッセージが表示されたあとで点滅表示に戻ります。



## 交信する

1. 接続先が表示されている状態で PTT スイッチを押してマイクに向かって話します。
2. PTT スイッチを放すと受信状態に戻ります。



デジタルモードでニュース機能を使ってインターネット上のノードまたはルームのデータを閲覧しているときも、PTT スイッチを押して接続先と交信できます。

## デジタルモードでの便利な機能

### プリセットチャンネルを使う

あらかじめチャンネル周波数を登録(プリセット)しておくことにより、簡単にローカルノードに接続できます。

仲間のノード同士でチャンネル周波数を申し合わせておけば、移動先でも簡単にローカルノードに接続できるので、グループでの運用などに便利です。

#### ●プリセットチャンネルを登録する

1. [F MENU] キーを長押し → 【WIRES-X】にタッチ → 【1 RPT/WIRES 周波数】にタッチ
2. DIAL ツマミをまわして“PRESET”を選択して、  
[F MENU] キーを押します。

工場出荷時設定は“MANUAL”です。



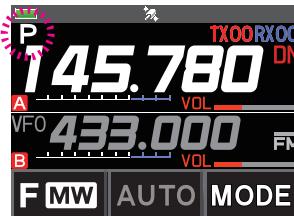
3. DIAL ツマミをまわして周波数を設定します。
  - 【BAND】にタッチすると、プリセット周波数のバンドが切り替わります。
  - 工場出荷時設定：145.780、438.980



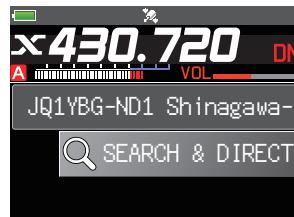
4. PTT スイッチを押すと、通常画面に戻ります。

#### ●プリセットチャンネルを使ってローカルノードに接続する

1. 前項の“プリセットチャンネルを登録する”的手順にしたがって、プリセットチャンネルを設定します。
2. [GM/X] キーを長押しします。  
周波数が自動でプリセット周波数に変わり、周波数表示の左上に“P”が点滅します。



3. ローカルノードが見つかると“X”が点灯し、画面の下段にノードの名前と都市名が表示されます。
  - ローカルノードが見つからない場合は、約 30 秒後に接続を中止して“P”が消えます。
  - [GM/X] キーを長押しすると、接続を中止して元の画面に戻ります。





見つかったローカルノードが、プリセットチャンネルの周波数と異なる周波数を設定している場合は、ローカルノードの周波数に自動的に切り替わります。

## ●プリセットチャンネルを使うのをやめる

前項の“プリセットチャンネルを登録する”の手順 4 で、“MANUAL”に設定します。

## 登録したノードやルームに接続する

インターネット上のノードやルームの名前を、5つのカテゴリーに分類して FT5D に保存しておくことができます。それぞれのカテゴリーにはノードやルームを 20 個まで登録できます。

### ●カテゴリー名を登録する

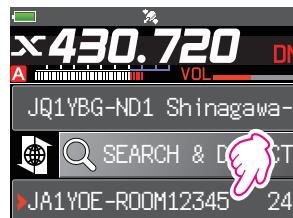
1. [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] にタッチ → [3 CATEGORY タグ 編集] にタッチ
2. DIAL ツマミをまわして、カテゴリー “C1” ~ “C5” のいずれかを選択して、[F MENU] キーを押します。  
文字入力画面が表示されます。



3. カテゴリー名を入力します。
4. [BACK] キー押して、リスト画面に戻ります。  
他のカテゴリーの名前を設定する場合は、手順 2 と 3 を繰り返します。
5. PTT スイッチを押して通常画面に戻ります。

### ●接続中のノードやルームをカテゴリーリストに保存する

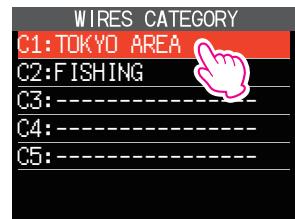
1. 接続先のノードまたはルームにタッチします。  
接続先ノードのメニューリストが表示されます。



2. [ADD] にタッチします。  
カテゴリーリストが表示されます。



3. 登録するカテゴリー【C1】～【C5】にタッチします。  
すでに登録しているノードおよびルームの一覧とともに、現在接続中のノードまたはルームの名前が、一番下の行に追加されます。



4. [BACK] キーを押して、メニューリスト画面に戻ります。

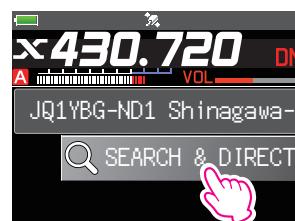
●登録したノードやルームに接続する

1. 【SEARCH & DIRECT】にタッチします。  
カテゴリーリストが表示されます。



2. カテゴリー【C1】～【C5】にタッチします。

- ノードとルームの一覧が表示されます。
- ルームの行では右端にアクティビティ数(ルームに接続中のノードの数)が表示されます。



3. ノードまたはルームにタッチして接続します。

- DIAL ツマミをまわして接続先を選択して、PTT オン/オフを押すと接続して、そのまま通信することができます。



セットモードの“WIRES-X” → “2 検索表示順 設定”で、一覧の表示順を“ACTIVITY”(アクティビティ順)または“HISTORY”(アクセス履歴順)から選べます。工場出荷時設定：“HISTORY”



- 接続に成功すると、接続先ノードまたはルームのメニューリストが表示されます。
- 接続できなかった場合はエラーメッセージが表示されたあと、ノードとルームの一覧に戻ります。



## ●接続したノードやルームを切断する

- [BAND] キーを長押しします。

切断すると、ローカルノード接続画面に戻ります。

## WIRES-X の運用を終了する

[GM/X] キーを長押しすると通常画面に戻り、周波数表示の左側に表示されていた "X" アイコンが消えます。

切断の操作をしなかった場合には、ローカルノードとインターネット上のノードまたはルームとの接続は継続されます。

## アナログノードに接続する

接続したいノードがアナログ局の場合は、本機の DTMF 機能を使って接続します。DTMF 機能の詳しい使い方は、取扱説明書 < 詳細編 > の “DTMF 機能を使う” を参照してください。

### インターネット上のアナログノードまたはアナログルームに接続する

- 操作バンドの周波数を、ローカルノードの周波数にあわせます。

- [MODE] にタッチして、アナログ FM モードに切り替えます。

詳しくは、取扱説明書 < 基本編 > の “通信モードを選択する” を参照してください。

- PTT スイッチを押したまま、[DTMF] にタッチします。

テンキー画面が表示されます。

1	2	3	A	×
4	5	6	B	Space
7	8	9	C	→
*	0	#	D	←

- キーにタッチして、接続するノード、またはルームの DTMF ID (#に続けて 5 行の数字) を送信します。

- PTT スイッチを放して、約 10 秒間受信します。

接続されると、音声が聞こえるようになります。

アナログノード局に接続した場合は、接続先は表示されません。

本機では、最大 16 行の DTMF コードを 10 件メモリーできます。よく使う接続先の DTMF ID (先頭に # が必要) をメモリーしておけば、PTT スイッチを押しながら登録した番号 (0 ~ 9) の 1 行を押すだけで、コードを自動で送出できます。DTMF 機能について、詳しくは、取扱説明書 < 詳細編 > の “DTMF 機能を使う” を参照してください。



## 交信する

1. PTTスイッチを押して、マイクに向かってかって話します。
2. PTTスイッチを放すと、受信状態になります。

## 接続したノードやルームを切断する

1. PTTスイッチを押したまま、ディスプレイに表示される【DTMF】にタッチします。
2. 画面にタッチして、“#99999”(DTMFの切断コマンド)を送信します。
3. 接続しているインターネット上のノード、またはルームが切断されます。

## さまざまな表示機能(デジタルノードのみ)

### 相手局の位置を確認する

通信中に相手局の信号に位置情報が含まれている場合は、画面に位置情報を表示して確認できます。

1. 【F MENU】キーを押して→【DISP】にタッチするとナビゲーション画面が表示されます。
  - ・【DISP】が表示されていないときは、【FWD →】にタッチして【DISP】を表示させてタッチします。
  - ・GPS インフォメーション画面が表示された場合は画面にタッチして、ナビゲーション画面に切り替えます。
2. 【】にタッチして相手局の位置情報表示に切り替えます。

C4FM デジタルの DN(V/D)モードで運用している相手局の信号に GPS 位置情報が含まれている場合は、自局からの相手局の距離と方向を表示します。



3. 【F MENU】キーを押すと通常画面に戻ります。



【F MENU】キー長押し → “DISPLAY” → “1 位置情報表示”で“NUMERIC”に設定しているときは、コンパス画面の代わりに緯度経度表示画面が表示されます。

### 周波数を確認する

WIRES-X の画面を表示中に 【V/M】キーを押すと、周波数表示画面に切り替わります。もう一度 【V/M】キーを押すと、WIRES-X の画面に戻ります。



周波数表示画面で 【F MENU】キー押し → 【TXPWR】にタッチして、送信出力を変更することができます。周波数や通信モードなどを変更することはできません。

### TOP 画面に戻る

WIRES-X の画面を表示中に 【A/B】キーを長押しすると、周波数表示画面が表示されます。もう一度 【A/B】キーを長押しすると、WIRES-X の TOP 画面(最初の画面)に戻ることができます。

## WIRES-X のニュース機能を使う(デジタルノードのみ)

デジタルモードで WIRES-X を使っているときは、メッセージ(テキスト)や画像のデータをやり取りしたり、音声メッセージの再生や録音ができます。



ニュース機能を使うときは、本機に microSD メモリーカードをセットしておいてください。詳しくは取扱説明書 < 基本編 > の “microSD メモリーカードを使う” を参照してください。

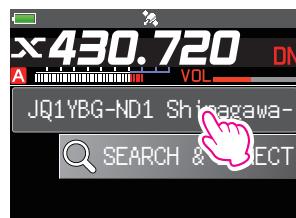
### メッセージを見る

ローカルノードまたはインターネット上のノードやルームにアップロードされたメッセージ(テキスト)を、本機で見ることができます。

#### ローカルノードのメッセージを見る

1. ローカルノードに接続中に、画面のローカルノードにタッチします。

ローカルノードのメニューリストが表示されます。



2. LOCAL NEWS に表示されているローカルノード名にタッチします。

データの取得に成功すると、ローカルノードのニュース機能のメニューリストが表示されます。



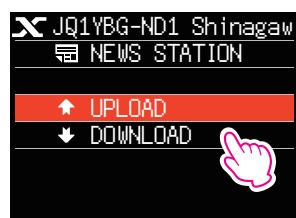
3. 【NEWS STATION】にタッチします。

UPLOAD(送信)または DOWNLOAD(受信)を選ぶ画面が表示されます。



4. 【DOWNLOAD】にタッチします。

データの種類を選ぶ画面が表示されます。



## 5. [MESSAGE]にタッチします。

- メッセージデータの取得に成功すると、メッセージの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。



## 6. 内容を表示するメッセージにタッチします。

メッセージデータが取り込まれ、メッセージの内容が表示されます。



## 7. [BACK]キーを押すと、データの一覧表示に戻ります。

**i**

- 内容を表示している画面で [F MENU] キーを押し → [DISP]にタッチしてメッセージデータが書き込まれたときの送信元の位置情報を表示できます。
- 各画面で [BACK] キーを押すと、ひとつ前の画面に戻ります。

### ●データの一覧画面の操作

データの件数が多いときは、本のページが変わるように 20 件ごとに一覧が区切られます。それぞれの一覧の最後には、前後の一覧にジャンプするため次のような項目が表示されます。項目にタッチすると、表示を切り替えることができます。

**[TOP]** 最初の一覧の先頭を表示します。

**[▲]** 前の一覧を表示します。

最初の一覧のときは、表示は変わりません。

**[▼]** 次の一覧を表示します。

最後の一覧のときは、表示は変わりません。

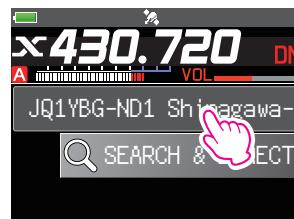


## WIRES-X サーバー(INT NEWS)のメッセージを見る

当社が WIRES-X サーバーで提供しているメッセージ(テキスト)を、本機で見ることができます。

1. ローカルノードにタッチします。

インターネット上のノードやルームにタッチして操作することもできます。その場合は手順 3 に進みます。



2. LOCAL NEWS に表示されているローカルノード名にタッチします。

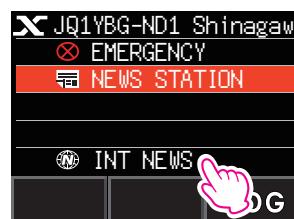
データの取得に成功すると、ローカルノードのニュース機能のメニューが表示されます。

《ここは前項の手順 3 と完全に同一の文章》



3. 【INT NEWS】にタッチします。

WIRES-X サーバーのメニューが表示されます。



4. 【NEWS STATION】にタッチします。

データの種類を選ぶ画面が表示されます。



5. 【MESSAGE】にタッチします。

- メッセージデータの取得に成功すると、メッセージの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。



6. 内容を表示するメッセージにタッチします。  
メッセージデータが取り込まれ、メッセージの内容  
が表示されます。

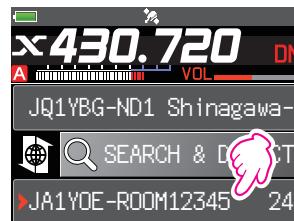


X	JQ1YBG-ND1	Shinagawa
●	JH1YPC	6/18
●	JQ1YBF	5/17
●	JQ1YBF	5/24
●	JQ1YBG2	5/11
●	JQ1YBG/1	4/07
TOP	▲	▼

7. [BACK] キーを押すと、データの一覧に戻ります。

## インターネット上のノードやルームのメッセージを見る

1. 接続先のノードまたはルームにタッチします。  
インターネット上のノードまたはルームのメニュー  
リストが表示されます。



2. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 3 ~ 7 に従ってデータを取り込みます。

## 画像を見る

ローカルノードまたはインターネット上のノードやルームにアップロードされた画像データを本機の画面で表示して、保存することもできます。

### ローカルノードの画像を見る

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 1 ~ 4 に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。
2. [PICT] にタッチします。
  - 画像データの一覧が表示されます。
  - 登録されている画像データが新しい順に表示されます。
3. 見る画像データにタッチします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. [OK] にタッチします。
  - 画像データの受信が始まり、“Waiting”が表示されます。
  - 画像データの受信が完了すると、取り込んだ画像が表示されます。
  - 対応していない形式の画像やダウンロード中のデータエラーなどの場合は、“NOT COMPLETED”と表示され、画像データの一覧に戻ります。
5. 画像データを本機の microSD メモリーカードに保存するには、[SAVE] にタッチします。保存しない場合は [DEL] にタッチします。
  - microSD カードの空き容量が足りないために画像が取り込まれなかった場合は “Memory is full” と表示され、画像データの一覧に戻ります。
6. [OK] にタッチします。  
データの一覧に戻ります。

## WIRES-X サーバー(INT NEWS)の画像を見る

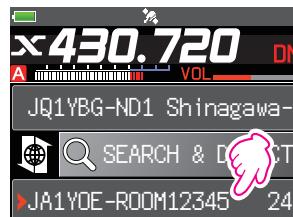
当社が WIRES-X サーバーで提供している画像を本機で見て、また保存することができます。

1. “WIRES-X サーバー(INT NEWS)のメッセージを見る”(22 ページ)の手順 1 ~ 4 に従って、INT NEWS のデータの種類を選ぶ画面を表示します。
2. “ローカルノードの画像を見る”(23 ページ)の手順 2 ~ 6 に従って、画像データを表示または保存します。

## インターネット上のノードやルームの画像を見る

1. 接続先のノードまたはルームにタッチします。

インターネット上のノードまたはルームのメニュー  
リストが表示されます。



2. “ローカルノードの画像を見る”(23 ページ)の手順 2 ~ 5 に従って、画像データを取り込みます。

- ・内容を表示している画面で [F MENU] キー押し → 【DISP】にタッチすると、画像が保存されたときの送信元の位置情報を表示できます。
- ・各画面で [BACK] キーを押すと、ひとつ前の画面に戻ります。
- ・カテゴリーリストやデータの一覧を表示しているときでも、PTT スイッチを押して接続中のインターネット上のノードまたはルームへ音声を送信して通信することができます。



## 保存したデータをあとから見る

本機に保存したデータはあとから確認することもできます。



WIRES-X に接続していない通常画面の場合は、[F MENU] キー押し → [LOG] にタッチして、本機に保存されているメッセージや画像を見るすることができます。

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 1 ~ 2 に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。

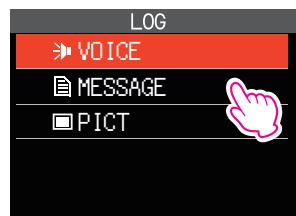
2. [LOG] にタッチします。

データの種類を選ぶ画面が表示されます。



3. [MESSAGE] または [PICT] にタッチします。

- データの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。



- この画面で [VOICE] にタッチすると、本機で microSD メモリーカードに録音した音声ファイルの再生ができます。
- ニュース機能の VOICE 音声データは本機に取り込むことはできません。

4. 内容を表示するデータにタッチします。

メッセージの内容、または画像が表示されます。

5. [BACK] キーを押すと、データの一覧に戻ります。

## 取り込んだデータを整理する

### データを削除する

1. “保存したデータをあとから見る”の手順 1 ~ 5 に従って、メッセージの内容または画像を表示します。

2. [DEL] にタッチします。

確認のメッセージが表示されます。



3. [OK] にタッチします。

データが削除され、データの一覧に戻ります。

## 音声メッセージを聞く

ローカルノードまたはインターネット上のノードやルームへアップロードされた音声のデータを再生して聞くことができます。

音声データは次の2つのカテゴリーに分かれています。

**EMERGENCY :** 緊急の情報。ノードやルームでの設定により、情報が登録されてから2時間は5分間隔で、接続中のノードやルームから強制的に配信されます。

**NEWS STATION :** 通常のメッセージ。ノードやルームで削除しないかぎり、いつでも聞くことができます。



ニュース機能のVOICE音声データは本機に取り込むことはできません。

### ローカルノードの緊急の音声メッセージを聞く

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20ページ)の手順1～3に従って、ローカルノードのメニュー表示します。

2. [EMERGENCY]にタッチします。

- データの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。
- 登録から2時間以内のデータは点滅表示されます。



3. 再生する音声メッセージにタッチします。

- 音声の再生が始まり、“DOWNLOAD”が表示されます。
- 再生が終わると、データの一覧に戻ります。



音声の再生中に[F MENU]キー押し→[DISP]にタッチすると、音声が録音されたときの送信元の位置情報を表示できます。

### ローカルノードの通常の音声メッセージを聞く

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20ページ)の手順1～5に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。

2. [VOICE]にタッチします。

- データの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。



### 3. 再生する音声にタッチします。

- 音声の再生が始まり、“DOWNLOAD”が表示されます。
- 再生が終わると、データの一覧に戻ります。



音声の再生中に[F MENU]キー押し → [DISP]にタッチすると、音声が録音されたときの送信元の位置情報を表示できます。

## WIRES-X サーバー(INT NEWS)の通常の音声メッセージを聞く

1. “WIRES-X サーバー(INT NEWS)のメッセージを見る”(22 ページ)の手順 1～4 に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。

2. [VOICE]にタッチします。

- データの一覧が表示されます。
- 登録されているデータが新しい順に表示されます。



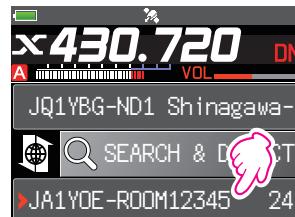
3. 再生する音声メッセージにタッチします。

- 音声の再生が始まり、“DOWNLOAD”が表示されます。
- 再生が終わると、データの一覧に戻ります。

## インターネット上のノードやルームの緊急の音声メッセージを聞く

1. 接続先のノードまたはルームにタッチします。

インターネット上のノードまたはルームのメニュー  
リストが表示されます。



2. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 3～4 に従って操作します。

3. [EMERGENCY]にタッチします。

データの一覧が表示されます。

- 登録されているデータが新しい順に表示されます。
- 登録から 2 時間以内のデータは点滅表示されます。

4. 再生する音声にタッチします。

音声の再生が始まり、“DOWNLOAD”が表示されます。

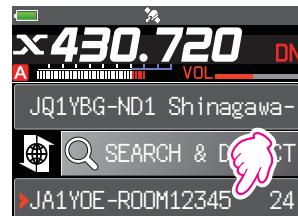
再生が終わると、接続先のメニューリストに戻ります。



音声の再生中に[F MENU]キー押し → [DISP]にタッチ、音声が録音されたときの送信元の位置情報を表示できます。

## インターネット上のノードやルームの通常の音声メッセージを聞く

- 接続先のノードまたはルームにタッチします。  
インターネット上のノードまたはルームのメニュー  
リストが表示されます。



- “ローカルノードの通常の音声メッセージを聞く”  
(26 ページ) の手順 2 ~ 3 に従って、音声を再  
生します。

## メッセージや画像を送る

本機に挿入した microSD メモリーカードに保存されているメッセージ(テキスト)や  
画像を、ローカルノードまたはインターネット上のノードやルームに送ることができます。  
メッセージは、新たに入力して送ることもできます。

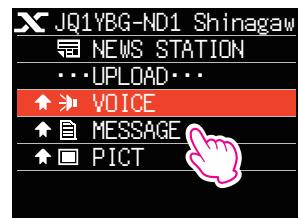
- microSD メモリーカードについては取扱説明書 < 基本編 > “microSD メモリーカード  
を使う”を参照してください。
- オプションのカメラ付スピーカーマイク “MH-85A11U”で撮影した写真を送ることも  
できます。写真の撮影については取扱説明書 < 基本編 > の“写真を撮影する スナップ  
ショット機能”を参照してください。

## ローカルノードにメッセージを作成して送る

- “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ) の手順 1 ~ 4 に従って、  
UPLOAD(送信)または DOWNLOAD(受信)を選ぶ画面を表示します。
- 【UPLOAD】にタッチします。  
データの種類を選ぶ画面が表示されます。



- 【MESSAGE】にタッチします。  
データの一覧が表示されます。



4. 【NEW】にタッチします。



5. 【EDIT】にタッチします。

画面にタッチして最大 80 文字のメッセージを入力します。



6. 【BACK】キーを長押しします。

入力した内容を確認する画面が表示されます。

7. 【UPLOAD】にタッチします。

- メッセージの送信が始まります。
- メッセージが受け付けられると、データの一覧に戻ります。



文字入力画面で【定型】にタッチすると、登録されている 43 個の定型文からメッセージが選択できます。

1	QRM	16	Merry Christmas!	31	OK!
2	QRP	17	レンラク クダ サイ	32	NG!
3	QRT	18	MSG オクッテ	33	リョウカイ！
4	QRX	19	PICT オクッテ	34	ゴ メン！
5	QRZ	20	マタ MSG オクルネ	35	タ イジ ウオブ !
6	QSY	21	マタ PICT オクルネ	36	モウスコシマッテネ
7	アリカ トウコ サ イマシタ	22	オクレマス	37	イマ QSO テ キナイ
8	オハヨウゴ サ イマス	23	ジ ュウタイデ オクレマス	38	モウシワケアリマセン
9	オツカレサマデス	24	スク イキマス	39	ヨロシクオネガ イシマス
10	オヒサシフ リデス	25	マッテマス	40	ヘンコウシマス
11	コンニチハ	26	ムカエニキテ !	41	チュウシシマス
12	コンバ ンハ	27	カ ンバ ッテ !!	42	エンキシマス
13	オヤスミナサイ	28	Thank you!	43	シキュウ
14	Happy birthday!	29	アリカ トウ		
15	A HAPPY NEW YEAR	30	ゴ メンサイ		

■

## 保存されているメッセージまたは画像をローカルノードに送る

1. “ローカルノードにメッセージを作成して送る”(28 ページ)の手順 1 ~ 2 に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。
2. 【MESSAGE】または【PICT】にタッチします。  
データの一覧が表示されます。
3. 送信するメッセージ、または画像にタッチします。  
内容が表示されます。
4. 【UPLOAD】にタッチします。  
データが正常に受信されると“COMPLETED”と表示され、データの種類を選ぶ画面に戻ります。

## インターネット上のノードやルームにメッセージを作成して送る

1. 接続先のノードまたはルームにタッチします。  
インターネット上のノードまたはルームのメニュー表示が表示されます。
2. 【NEWS STATION】にタッチします。  
UPLOAD(送信)または DOWNLOAD(受信)を選ぶ画面が表示されます。
3. 【UPLOAD】にタッチします。  
データの種類を選ぶ画面が表示されます。
4. “ローカルノードにメッセージを作成して送る”(28 ページ)の手順 3 ~ 7 に従って、メッセージを作成して送ります。

## 保存されているメッセージまたは画像をインターネット上のノードやルームに送る

1. 前項の“インターネット上のノードやルームにメッセージを作成して送る”の手順 1 ~ 3 に従って、データの種類を選ぶ画面を表示します。
2. “保存されているメッセージまたは画像をローカルノードに送る”(30 ページ)の手順 2 ~ 4 に従って、データを選んで送ります。

## 音声メッセージを送る

マイクロホンに向かって話した音声を、データとしてローカルノードまたはインターネット上のノードやルームに送ることができます。

音声データは次の 2 つのカテゴリーに分かれています。

**EMERGENCY :** 緊急の情報。ノードやルームでの設定により、情報が登録されてから 2 時間は 5 分間隔で、接続中のノードやルームから、強制的に配信されます。

**NEWS STATION :** 通常のメッセージ。ノードやルームで削除しない限り、いつでも聞くことができます。

## ローカルノードに緊急の情報を送る

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 1～3 に従って、ローカルノードのメニュー表示します。
2. DIAL ツマミをまわして [EMERGENCY] を選択します。



3. PTT スイッチを押すと、ビープ音が鳴って“EMG UPLOAD?”と確認画面が表示されます。緊急の情報を送る場合は、そのまま PTT スイッチを押し続けると、ビープ音が 3 回鳴った後に画面の表示が“UPLOAD”に変わり送信状態となります。マイクに向かってメッセージを話します。

録音可能な時間は、最大 1 分間です。1 分を越えた部分の音声は保存されません。

4. 話が終わったら PTT スイッチを放します。

メッセージが受け付けられると“COMPLETED”と表示され、ローカルノードのメニュー表示に戻ります。

## ローカルノードに通常の音声メッセージを送る

1. “ローカルノードのメッセージを見る”(20 ページ)の手順 1～4 に従って、UPLOAD(送信)または DOWNLOAD(受信)を選ぶ画面を表示します。
2. [UPLOAD] にタッチします。

データの種類を選ぶ画面が表示されます。



3. DIAL ツマミをまわして [VOICE] を選択します。
4. PTT スイッチを押しながら、マイクに向かってメッセージを話します。

録音可能な時間は、最大 1 分間です。1 分を越えた部分の音声は保存されません。



5. 話が終わったら PTT スイッチを放します。

メッセージが受け付けられると“COMPLETED”と表示され、データの種類を選ぶ画面に戻ります。

## インターネット上のノードやルームに緊急の情報を送る

- 接続先のノードまたはルームにタッチします。  
インターネット上のノードまたはルームのメニュー  
リストが表示されます。



- “ローカルノードに緊急の情報を送る”(31 ページ)の手順 2～5 に従って、メッセージを送ります。

## インターネット上のノードやルームに通常の音声メッセージを送る

- “インターネット上のノードやルームにメッセージを作成して送る”(30 ページ)  
の手順 1～2 に従って、UPLOAD(送信)または DOWNLOAD(受信)を選ぶ画面  
を表示します。
- “ローカルノードに通常の音声メッセージを送る”(31 ページ)の手順 2～5 に  
従って、メッセージを送ります。

## WIRES-X セットモード

### WIRES-X セットモード一覧

メニュー / 項目	機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時設定)
1 RPT/WIRES 周波数	レピーター /WIRES-X の運用 周波数の設定	<b>MANUAL</b> / PRESET
	プリセット周波数の設定	144.000 ~ 146.000 <b>145.780</b> 430.000 ~ 440.000 <b>438.980</b>
2 検索表示順 設定	ノード / ルーム一覧の表示順 の設定	<b>HISTORY</b> / ACTIVITY
3 CATEGORY タグ編集	カテゴリー名の編集	C1 ~ C5
4 ROOM/NODE 削除	登録されたノード / ルームの 削除	C1 ~ C5 1 ~ 20 件
5 DG-ID	WIRES-X モードでローカル ノードに接続する DG-ID 設定	01 ~ 99 / <b>AUTO</b>

### WIRES-X セットモードを使う

#### レピータ /WIRES-X の運用周波数の設定

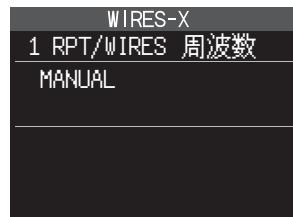
[GM/X] キーを長押ししてローカルノードを探すときに、常にプリセットした周波数を使用するように設定できます。

- [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] → [1 RPT/WIRES 周波数] にタッチ
- DIAL ツマミをまわして、“MANUAL” または “PRESET” を選択します。

**MANUAL** : 本機の現在の周波数でローカルノードを探します。

**PRESET** : 常にプリセットした周波数でローカルノードを探します。

工場出荷時設定は “MANUAL” です。



- “PRESET” を選択して [F MENU] キーを押します。

プリセット周波数を選ぶ画面が表示されます。

- DIAL ツマミをまわして、プリセットする周波数を設定します。
  - 【BAND】にタッチすると、プリセット周波数のバンド (144MHz 帯 / 430MHz 帯) が切り替わります。
  - 工場出荷時設定 : 145.780MHz, 438.980MHz



- PTT スイッチを押すと、通常画面に戻ります。

## ノード / ルーム一覧の表示順の設定

カテゴリーの表示中にインターネット上の接続先をソートする条件を設定します。

1. [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] → [2 検索表示順 設定] にタッチ

2. DIAL ツマミをまわして、“HISTORY” または “ACTIVITY” を選ぶ

**HISTORY**： 自局が接続した時期が遅い順に、接続先を表示します。

**ACTIVITY**： 接続中のノードが多い順に、ルームを表示します。また、ノードはルームのあとに表示します。



3. PTT スイッチを押すと、通常画面に戻ります。

## カテゴリー名の編集

ノードやルームを登録できる 5 つのカテゴリーに、16 文字までの名前をつけることができます。

詳細は“接続中のノードやルームをカテゴリーリストに保存する”(16 ページ)を参照してください。

## 登録されたノード / ルームの削除

5 つのカテゴリーに登録したノードやルームを消去できます。

1. [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] → [4 ROOM/NODE 削除] にタッチ

2. DIAL ツマミをまわしてカテゴリーを選択して、[F MENU] キーを押します。



3. DIAL ツマミをまわして削除するノードまたはルームを選択して、[F MENU] キーを押します。

確認画面が表示されます。



4. [OK] にタッチします。

選択したノードまたはルームが削除されます。

5. PTT スイッチを押すと、通常画面に戻ります。

## ノード局に接続する DG-ID の設定

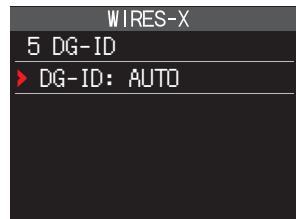
[GM/X] キーを長押ししてローカルノード局に接続する時に使用する、WIRES-X の DG-ID 番号を設定します。

1. [F MENU] キーを長押し → [WIRES-X] → [5 DG-ID] にタッチ

2. DIAL ツマミをまわして接続したいノード局の DG-ID 番号を選択します。

**01 ~ 99** : 設定した DG-ID 番号に一致するノード局のみ接続できます。

**AUTO** : DG-ID 番号が“00”に設定されているオープンノード局に接続できます。



工場出荷時設定：AUTO

3. PTT スイッチを押すと、通常画面に戻ります。



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、当社カスタマーサポートにお願いいたします。

八重洲無線株式会社 カスタマーサポート

電話番号 0570-088013

受付時間 平日 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00

---

八重洲無線株式会社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル

---